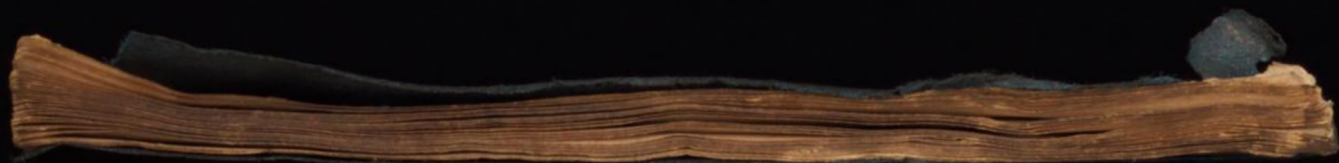






Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
827/A





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
827/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
827/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
827/A



Rare edition of this work which was later edited by Gesner. We mention: "De formacis materia, forma, ac mensura, de industria separandi oleum a suo vehiculo, de modo disponendi materiam distillandam, etc. — A few slight stains, but nice copy.

Call. Cat. of Lib. XVI 295034 65813  
The 10. October 1659  
H. J. Schenck  
**IACOBI**

**BESSONIDE**

ABSOLVTA RATIONE EXTRAHEN  
di olea, & aquas è medicamentis sim-  
plicibus: accepta olim à quodam Em-  
pirico, postea uero ab eodem Bes-  
sono locupletata, & rationi-  
bus experimētisq̃ con-  
firmata, Li-  
ber.



*Tiguri apud Andream Gesnerum iunioress*  
*Anno Do. 1559.*





3  
CONRADVS GES

NERVS LECTORI

S. D.



*LV RIMVM* sanè debent omnes rei medicæ studiosi Iacobo Bessono Delphinati Gallo, viro in opere Geometrico & machinarum præsertim variarum vitæ humanæ vtilium inuentione incomparabili, & summo amico meo: quod absolutam olea ac liquores medicatos è simplicibus medicamentis eliciendi rationem (quæ annis aliquot hætenus apud paucos deliruit) tam candidè nobis impertitus publicauit. Est & ille in eo candor laudandus, quod artificium hoc ab empirico quodam se accepisse fatetur: quod tamen ipse mox rationibus atque experimentis locupletarit. Fuit autem empiricus iste Germanus, qui in Saxonia aut finitima aliqua regione, ni fallor, vixit. Quod idcirco dico, ut aliæ nationes sicut pro alijs quibusdam artibus inuentis, ita hac ipsa quoque medicis longè vtilissima, quantum debeant Germanis.

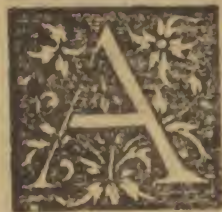
A 2



& intelligant clarius, & fateantur libentius.  
 Valerium Cordum Simesusium Germanum,  
 doctissimum felicitis memoriæ iuuenem, pri-  
 mum audio nostra memoria huius artis funda-  
 menta iecisse. Hanc alij postea, & inter cæ-  
 teros præcipue Bessonus, prouexere adeo, ut  
 iam ferè perfectâ videatur circa liquores tum  
 oleosos, tum aqueos, ab ijs, quorum Bessonus  
 meminit, extrahendos medicamentis: ut sunt  
 semina, bacca, herbae, aromata, cortices, ra-  
 dices. Nam ut à lachrymis seu liquoribus pin-  
 guibus, qui natura à plantis quibusdam ex-  
 tillant, oleum educatur, alia est ratio, & alia  
 quoque circa metalla &c. quæ Bessonus alijs  
 post se memoranda reliquit. Nondum enim  
 plenè hæc tradita sunt: ab Hieronymo Carda-  
 no quidem, & Ge. Agricola, & in Thesau-  
 ro Euuonymi, & alijs ferè libris, inchoata  
 quedam duntaxat. Scio olea & liquores va-  
 rios, arte chymica imprimis, à crassiori mate-  
 ria separandi rationem, superioribus seculis  
 non prorsus ignotam fuisse: at qui hic docetur  
 huius artificij modus, ut planè nouus & ma-  
 ioribus

9  
*ribus nostris incompertus, ita facilitate atque  
utilitate insignis est. Vale, & Bessonum  
nostrum ama: ut ad alia etiam quædam, &  
pleraq; maiora, publicæ utilitatis ergò perfici-  
enda exciteur.*

A D M A G N I F I  
CVM ET ILLVSTREM VIRVN IO-  
annem Stegerum Senatorem & Quæ-  
storem inclytæ ciuitatis Bernæ: atque  
Dominū Rotuli, & Montium Ve-  
teris & Magni, Iacobi Bes-  
soni præfatio.



*DVERTENDVM Iam  
est, Patrone obseruande, oleo-  
rum simplicium effectus in odo-  
re & sapore, & alia quauis  
qualitate dignosci posse, partim experientia,  
partim proprietate ipsorum simplicium medi-  
camentorum ex quibus extrahuntur. Nam  
si hoc vel illud præstant, id maximè oleum eo-*



rundem expressum efficere comperietur: quandoquidem illud ipsum purissima totius simplicis pars est, ut postea clarius animaduertes. Tam mira inquam, in eis cōprobabunt, ij præsertim qui medicamenta norunt, ut eos penitus fateri oporteat artem istam diuinitus inuentam fuisse in medicina laudem & gloriam, modo eam tamen apprime calleant. Nam eadem varijs modis perfici potest, sed quibusdam parum feliciter: ut si magni sumptus faciendi sint, si diu in opere hærendum est, si oleum aduratur, si lymphidum atque ea consistentia qua latitabat in materia non educatur: si genuinum saporem & odorem non retineat: si denique aliqua impropria qualitate imbuitur. Istis omnibus vitijs longè ab scopo proposito destillator transuehetur. Quamobrem in hoc multum diuq; elaborauimus ut aliquam absolutiorem viam inueniremus: quod quidem olim adminiculo cuiusdam empirici, additis etiam postea multis rationibus & experimentis faustè assequuti sumus, eamque hic qua potuimus industria tractauimus, ac non  
solū



solum in eadem de vera methodo distillandi  
olea ex simplicibus medicamentis commemo-  
ratis dicturi sumus, verum etiam de ratione  
eliciendi vi ignis liquorem aqueum illum,  
quem alij quintam appellitant essentiam, de-  
que alijs multis: ut singula suis locis posita &  
digesta (quantum in nobis fuit) cerni poterunt.  
Quæ quidem omnia tractare etiam potuis-  
sent hodie non pauci instructi dudum ab eo-  
dem empirico, & per se inde confirmati eti-  
am usu & multis rationibus, quibus inquam  
doctrina & eruditione me longè inferiorem  
esse ingenuè fateor. Veruntamen quia nul-  
lus eorum (quod appareret) hanc ipsam di-  
stillandi rationem hætenus mihi aggressus  
videbatur, factum est ut ego nullius penè no-  
tæ, minus veritus sim quidquid in ea possem  
attentare: ita tamen ut hîc coram Deo & ho-  
minibus obtester me nunquam conquesturum,  
verum potius vehementer posteritati congra-  
tulaturum, si posthac ad maiorem frugem pe-  
ritior quilibet formulam huiusmodi immutet,  
emendet, locupletet, et cuncta perficiat. Inte-

rim minimè contemnenda hæc quæ prius in la-  
cem dedimus, à veris & candidis harum re-  
rum studiosis, sed potius in ea re nostros cona-  
tus ab eisdem non sine laude & favore exci-  
piendos spero. Idque maximè quum te Ste-  
gere patronum mihi ad hæc esse omnibus con-  
stabit, qui quidem literatis, omniumque virtu-  
tum studiosis (oblata occasione) sic favere so-  
les ut te meritò omnes amemus & suspicia-  
mus. Atque adeo ut nullus existat invidus  
qui improbare audeat, quod tu semel iudicio  
& prudentia summa ingenij tui optimum iu-  
dicaueris, & defendendum susceperis. Ex quo  
satis apparet te ea nobilitate & pietate orna-  
tum esse & præditum, ut facile ignoscas &  
in bonam partem accepturus sis: si ista à me  
prodeant non adeo magna & exulta ut di-  
gnitati & famæ nominis tui plenè responde-  
re possint. Quod si (ut prorsus spero) fece-  
ris, dabo operam ut alibi tibi, ac quibusvis  
candidioribus lectoribus cum maiori studio  
& diligentia satisfaciam. Verum de his ha-  
ctenus. Ut cuncta igitur commodius di-

geri



geri queant, quinque membris rem vniuersam duximus distinguendam: quorum primum de fornace erit. Secundum, de numero vasorum quæ ad opus requiruntur. Tertium, de modo disponendi materiam distillantem, ac vasa distillatoria inter se, nec non de tenore distillationis differet. Quartum, industriam separandi oleum à suo vehiculo, demonstrabit. Quintum verò super istis quatuor capitibus aliquot quæstiones soluet.

▲ s

## IACOBI BES

SONI DE ABSO-  
LUTA RATIONE EXTRAHENDI O-  
lea & aquas è medicamen-  
tis simplicibus Li-  
ber.

CATALOGVS  
HERBARVM, SEMINVM, ET ARO-  
matum, ex quibus essentiæ in oleagino-  
sam substantiam arte distilla-  
toria elici possunt:

*Nomina herbarum hæc  
sunt.*



Osmarinus, Serpillum, Ru-  
ta, Calamentum Origanū,  
Lauendula, Chamemelum,  
Saluia, Hyssopus, Basilicō,  
Spi



Spica, Indica, Apiū, Stœchas Arabica, Satureia, Absinthium, Leuisticus, Thymus, Mentha, Polium montanum, Iua arthritica, & Sauina in affectibus uteri, præcipue uerò, ut summatim dicā ex omnib. herbis calida & sicca temperatura, suaueq; olentibus elici possunt olea.

*Nomina autem seminum  
hæc sunt.*

**F**Oeniculum, Anisum, Siler montanum, Cuminum, Petroselinū, Amomum, Ammi, Anethum, Santonicum, Nigella nigra & alba, Daucus, Careum. Ex pluribus alijs feminibus etiam suaue olentibus eliciuntur olea.

*Nomina uerò aromatum  
hæc sunt.*

**C**Inamomum, Piper nigrum, Zedaria, Cariophyllum, Macis, Costus odoratus, Laserpitium (aliqui angelicam uel imperatoriam laserpitij nomine uocant) Galanga, Grana paradisi, Nuxmoscata, Gingiber, Cubebæ,



Cardamomum, Calamus aromaticus,  
Cyperus. Item ex quibusdam bac-  
cis: Lauri, Juniperi, Sauinæ: & ex cortici-  
bus Citri, & Arantiorum & alijs eius-  
modi.

## DE FURNACIS

MATERIA, FORMA, AC  
mensura.

### Cap. I.

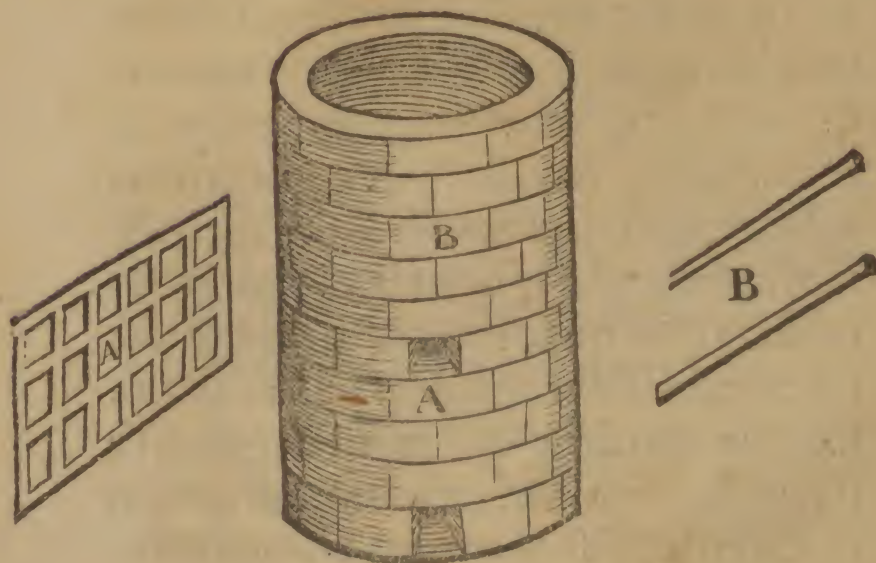


Atria fornacis sunt late-  
res putearij, id est, rotundi  
quodammodo, saltem inte-  
riori parte: quorum latitu-  
do est octo ferè digitorum. Longitudo  
autem fit ad arbitrium figuli, ac crassi-  
ties eodem modo. Hi ergo sicut forma  
ipsoꝝ & ars architectonica postulat,  
coagmentati in altum, æquabilem ac  
rotundam capacitatem (saltem interi-  
us) continebunt. Cuius capacitatis dia-  
meter

meter in hoc negotio minor esse nō debet uno pede: altitudo uerò tres pedes non excedat. Diuiditur porro tota interior altitudo dictæ fornacis in tria inuervalla: quorum primum, pedem unum continet. Secundum paulo plus dimidio pede. Tertium, reliquum totius quantitatis. In summo primi interualli aptatur transuersim craticula ferrea: in summo secundi deuinciuntur duæ uirgæ ferreæ transuersim distantes inter se quatuor digitorum spacio. Rursus in imo primi interualli, atque etiam paulò suprà craticulam in secundo interuallo, figurantur orificia duo quadrata forma, cum suis operculis instar quidem gulæ clibani. Infernè quidem quum detergitur, re ita postulante, cineres extrahuntur qui deciderunt è supraposita craticula: superuè uerò iniijciuntur carbones, & excitatur ignis. Item in fornacis exitu parte magis commoda relinquuntur aliqua quædam foramina ad emittendam fuli



4<sup>i</sup> OLEIS ET AQVIS  
 ginem. Hæc igitur de materia, forma,  
 & mensura fornacis sufficiant, cum hac  
 præfente pîctura. Craticula, A ad A.  
 Virgæ ferreæ B, ad B. in for-  
 nace locari de-  
 bent.



15

D E N V M E R O,  
QUALITATE ET QUANTITATE VA-  
forum quæ requiruntur  
ad opus.

Cap. II.



Afa numero sunt quatuor.  
Primum figulinum est, ex  
eo quidem genere quod  
multum diuque durat in  
igne: cuius forma refert calathum uel  
resectum conum ad uerticem isto mo-  
do ut, A. litera indicat. quã-  
uis tamẽ debeat ad mediam  
sui amplitudinem modicè  
intumescere, ac si ad formã  
& figuram oui tendere uideretur. To-  
ta demum eius quantitas, ac primo qui-  
dem in altitudine, quadrat cum ter-  
tio & supremo interuallo fornacis. In  
latitudine uerò sui orificij, conuenit  
cum labris orificij fornacis, & in latitu-  
dine sui fundi responder paulo maio-





ri interstitio, quam distent inter se duæ uirgæ ferreæ, ad finem secundi interualli fornacis transuersaliter colligatæ, ut possit ijs incumbere.

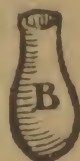
11 Secundum uas cupreum est, & con-

stat figura (ut dicunt) ouali, amputata quidē paulo sub uertice, hoc inquam modo.



Ea tamen præterea collum habet prominens ad quatuor digitos,

super incisionis locum, ut hic, B, litera monstrat. Hoc



collum deinde superiori sui margine, replicari debet ad angulos, sic. Toti por-



ro uasi correspondens debetur capitellum, hocq; non adeo minimum: hemisphæ-

ricum autem debet esse, & nasi uice tubulo præditum, qui tubus modicè in-

clinatur: ac eundem cōglutinari oportet, inter collum (etiam capitello desti-

natum) & eiusdem ceruicem. Forma inquam erit eiusmodi ut C. refert.

Adde



## DE EXTRAHEN.

æ



Adde etiam non esse illi prætereundū prominens quodam labrum circinatum e eadem materia cuprea, & il-

ligatum in ambitu ipsius ceruicis, co pacto uidelicet, ut, d. signat

Cæterum obturabitur istud genus uasis suo capitello ea ratione, ut intra colli sui ca-



pacitatem, collum capitelli exactè recipiat, ita nimirum ut eius orificiū repli catus margo cum capitelli prominente illo labro, in u nam orbicularem lineam re spondeat, isto modo.



Quantitas demum istius uasis cum interioris figulini capacitatem, ita conueniat, ut ipsum arctius in sese colligi debeat, duobus uel tribus digitis, quàm figulinum. Cum altitudine autem sic respondeat oportet, ut toto capitello (& præterea octo circiter digitis) excedat sub hac fere specie.

B

**III** Tertium uas est doliū communis amplitudinis, & altero fundo carens.



**IIII** Quartum est receptorium, rei distillandæ: istud sit uitreum, ob commoditatem perspicuitatis & mundicie: idēque formādum est in imo modicè acuminatum, & quantitate mediocri. Hæc igitur erant quæ de numero, qualitate, & quantitate uasorum ad opus distillandi requisitorum dicere oportuit.

DE MODO DISPONEN-  
di materiam distillandam, ac vase distillatoria inter se: nec non distillationis tenorem.



Ateria in minutissima quæ queramenta contunditur, uel conteritur, eatenus ut non abeat prorsus in pollicem



nem aut mazā: idēq̃ fiet pharmacopœ-  
orum artibus: Materia uerò iam ita præ-  
parata, in uas cupreum conijcitur, mi-  
stīm q̃nidem cum aliquot aquæ fon-  
tanæ mensuris: ut pro duabus libris ma-  
teriæ, uiginti aquæ eiusdem infundan-  
tur. Hac re perfectā, figulinum super du-  
as uirgas ferreas in fornace locatur, ipsi  
usq̃ margo cum fornacis margine per  
argillam subactam copulatur. Dein-  
de uas cupreum prius obturatum in  
idem detruditur, sicut tamen ut fundum  
à fundo intercapedine duorum uel tri-  
um digitorum distet. Quæ intercape-  
do arena repurgata impleatur simul  
cum uniuerso spacio resultanti inter  
cauū figulini, & cōuexum uasis: immo  
uerò supra accumuletur, usque in col-  
lum ipsius uasis, si fieri potest. Tan-  
dem uel ad dextram uel ad sinistram  
partem fornacis, nasus capitelli uasis,  
dum uas ipsum obturat compellatur.  
Deinde pasta & panniculis eius promi-  
nens labrum cum replicatione colli ua

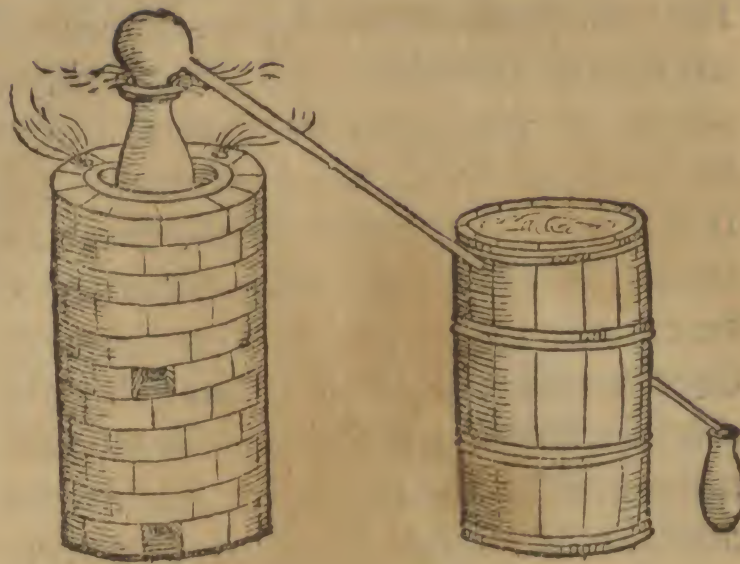
sis diligenter obducatur, Postea dolum altero fundo carens, in illam partem, quam nasus capitelli spectat, erigatur, super fundo inquam, quo non est priuatum. Denique oblique ipsum in trasuersum perforetur, ex opposito scilicet, & iuxta nasi capitelli inclinationem.

Præterea tubus etiam cupreus per foramina illius traicitur, copulatur, & obducitur, superiore quidem parte cum extremitate nasi, inferiore autem cum receptorio uitreo. Demum dolum aqua frigida impleatur, & iam maior pars totius negotij expedita erit: supererit tantum ut carbones coniectos in spatium craticulæ fornacis igne incendas, donec uas cupreum uehementer ebulliat: Et eundem ignem foueas donec per uapores condensatos in tubo cupreo penetrante dolum (scilicet ob frigiditatem aquæ in eo dolo contentæ) quidquid liquoris inerit in uase cupreo, intra receptorium deducatur:



tur: quanquam tamen dum extractæ sunt ex uiginti libris septendecim uel ad summum octodecim libræ, desistas ab opere oportet, ne fiat incendium intra uas cupreum. Tenorem denique distillationis si requiris, similis sit aquæ uini distillandi. Nulla enim temporis intercapedo inter guttam & guttam residueat necesse est, ideoq; breui exhaustū erit fere totum uas, raroq; ultra spatiū quinq; uel sex horarum distillatio producitur, si materia inquam, ut posuimus, in pondere conueniat cum aqua uasis, sicut duo de uiginti. Ex quibus satis constat ignem ita temperandum esse, ut is quandoque diminuendus sit (præsertim tamen post distillationis initium, ubi omnia iam incaluerunt) & quandoque augendus, ut in prædicto tenore semper maneat ipsa distillatio. Et hæc satis sint demodo disponendi materiam distillandam, & distillatoria uasa, ac distillationis tenorem cum obiecta figura.





DE INDUSTRIA SEPARAN  
di oleum à suo vehiculo, seu aqua  
cum ipso distillata.

Cap. IIIL.

**S**iam cupis separare oleum cuiusvis  
materiæ distillatæ ab aqua cuius be-  
neficio effecta est ipsa distillatio, hoc  
unum præmittendum est, nimirum o-  
leum

leum quod erit extractum liquorem esse. Itaque ui aquæ ebullientis facile è materia auulsum esse, & cum ea reseruatum, ac in receptorium deductum. Itaque in eadem aqua oleum inerit, sed non semper in suprema parte. Nam quandoque in ima, quandoque confuse per uniuersam feretur. In ima parte locus illi est, si grauius sit pondere ipsa aqua: confuse per uniuersam feretur, si accidat ut frigiditate congeletur in nubes & tenuissima uellera. Rursus in unam partem aquæ commeant olea quæ crassam & ualde compactam substantiam habent: ut cinnamomi oleum, & cariophyllorum, & aliorum complurium. Quæ uerò promiscuè dum in crassantur frigore aquæ, uniuersam molem petunt, sunt oleum anisi & fœniculi propter aliquam conuenientem qualitatem. Neq; est quod subtilius contrà aliquis arguat: istud enim experientia quotidiana probatur. Hoc igitur præmisso, si oleum à suo uehiculo sepa-



rare cupis, da operam primò ut receptorium fundo (ut dictū est) sit aliquantulum acuminato, & præterea instar puncti perforato, pluribus clauiculi ictibus. Hoc demum foramen tempore distillationis cera tractabili diligenter obturatur. Deinde aqua & oleo distillatis, acijs in refrigerato aëre aliquandiu seruatis, obserua accuratius in receptorio perspicuo, quem locum occupet oleum in aqua. Hoc autem cernes ex diuersitate coloris. Quod si imum occupat, ablata cera è receptorij foramine, præsto exhibit oleum in admotam phialam, & aqua residebit, si libeat eam seruare occludendo foramen. Sin autem supremum locum tenet, patefacto rursum foramine exhaurietur sensim tota aqua in uas subiectum, & reseruabitur oleum in fundo receptorij. nisi forte per imprudentiam ipsum effundatur citius in uas subiectum quàm in phialam adhibitam. At si oleum cum aqua uehente in nubes  
con-



confundatur, percolabitur tota aqua  
per lineum pannum, in aëre dico frigi-  
do & distillatione refrigerata: tum de-  
mum omne oleum sic coactum in pan-  
no residuebit, quod postmodum cultel-  
lo facile colliges, indéque in phialam  
conijcies, per quam tandem si opus est  
in subtilem liquorem resolves uel mi-  
nimo calore. Potest etiam alius qui-  
uis pro industria aliter oleum à suo ue-  
hiculo secernere, quod nos quoque  
uarie possemus referre, si id fore uide-  
remus admodum necessarium: aut si  
uia hæc in aliquo deficeret. Hæc igitur  
de industria separandi oleum à  
suo uehiculo dicta  
sufficiant.

B 5

*Exceptiones iam dictarum  
regularum.*

*Exceptio prima.*

**Q**Uæ hæcenus dictæ sunt de extra-  
ctione oleorum ex simplicibus,  
quali generaliter dicta fuisse uelim exi-  
stimes: quando quidem omnes siue mi-  
nores oleorum distillationes quæ acci-  
dere possunt minus comprehendunt,  
nisi pro maiore copia, aut minore ma-  
teriæ oblatæ quam in exemplo statue-  
bamus, scias in proportionem tum auge-  
re tum minuere fornacem. Item & figu-  
linum uas, & cupreum, ac illius aqua,  
seruata inquam omnium forma, nec  
non & tempore moræ omnibus com-  
petente. Sed tamen si minus olei elici-  
es molestum erit. Nam imminuta ma-  
teriæ quantitate ex quibusdam simpli-  
cibus uix decem guttulas educes. Au-  
cta uerò materia diuturnitas temporis  
te fatigabit. Ob quam causam delege-  
ram



ram prædictam quantitatem materiæ & aquæ cum requisitis uasorum formis: in quibus me magis exercui, quo possent esse distillanti quasi norma ad quam aliarum quantitatum differentia examinarentur pro rei necessitate.

*Secunda exceptio.*

**C**Aeterum hoc etiam excipitur, quod dum oleum ex herbis extrahitur, etiam iuxta præpositam rationem, multò maiori uase cupreo opus est, & aquæ copia in eo coniecta, quàm cum ex seminibus & aromatibus: ipsumque uas aptare debet in fornace siue figulino uase & arena, argilla tamen circumillitum cum fornacis margine. Requiritur enim figulinum, & arena, seminibus duntaxat & aromatibus: quia ipsa sunt tenuioris substantiæ: ut liquide constat ex ipsorum maiori caliditate, & siccitate, quæ eadem solutiora, & minus tenacia reddunt, id est mo



dicè turbulentam educeret: ideòque ignis uis quodammodo in eis perfectam distillationem conturbaret, nisi illis medijs rem ( ut fit) moderaremur . Cupreum autem uas hic longè maius, & cum maiore aquæ copia desideratur, quoniam herbæ plus loci occupant quàm semina & aromata. Illæ enim non sunt adeò in sese compactæ: ob quam rem etiam plus aquæ appetunt, ne adurantur. Et hæc de exceptionibus primarum regularum sufficiant.

*De aliquot quæstionibus ante dictorum soluendis, dialogismus.*

Cap. V.

**S**Vper his quæ dicta sunt in uniuersum multæ quæstiones moueri possunt, quas hic ordine, ut potero, soluendas duxi, quarum prima est.

**I** Cur fornax constat figura rotunda?  
Vt

Vt ignis sursum delatus æquabilius ubique agat, quod non posset si fuisset laterata ob disunctionē angulorum.

Cur statuis in fornace, inter craticulam & geminas uirgas ferreas spatium paulò maius dimidio pede? Item cur formam figulino uasi adscribis similem calathæ, aut cono truncato & inuerso? Hæc duo fiunt, primùm, ut iustum locum carbones sic obtineant: secundò ut ignis etiam competentem sedem habeat, in qua aceruatus commodius in subiectam distillationem agat. Coaceruatur autem isto eodem modo inter fornacis latera, & conuexum figulini uasis: quoniam is dum in principio magis uiget, maius spatium nanciscitur ob angustiam fundi figulini, sub finem uerò dum eius uis euanescit, minus spatij inuenit, propter ampliore diffusionem uasis figulini.

Cur uas cupreum constat figura ovali? Quia hæc ob rotunditatem, satis capax est, Deinde hæc rotunditas



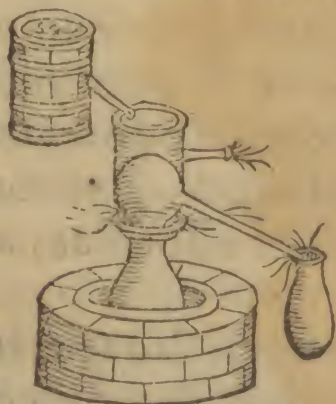
cum altitudine coniuncta concoctionibus aptior est cæteris omnibus, ut uidere est in uentriculo quorundam animalium, qui huic formæ non multum dissimilis est.

*III* Cur constituisti capitellum uasis cui prei satis capax, & figura hemisphæricum? Satis capax constitutum est, ne uapores, seu spiritus aquæ & materiæ distillandæ dum in idem conscenderunt nimium cogantur ob eorum copiam, & etiam propter exitum angustiorum ex capitelli uaso: ideoq; alij ab alijs succendentibus urantur. Fit porro figura hemisphærica, & non acuminata, ut alij plerique solent, ea de causa ut commoti & sub breuiori altitudine reflexi spiritus æquabiliter, & absque longa mora ualeant exitum commodius petere, per rostrum eiusdem, in longiorem tubum & receptorium. Quod quidem non posset accidere acuminato capitello, quia in hoc non esset proportionata forma, si eius quidem



dem dimensiones diligenter contem-  
pleris: immo uerò ijdem spiritus acer-  
uati sub uertice tubis capitelli, præter-  
quàm quòd non nisi difficulter pos-  
sent descendere in rostrum propter di-  
stantiam maiorem, ibidem diu retenti  
adurerentur.

Cur non locatur à te dolium seu *V*  
aqua condensans uapor es super ca-  
pitellum uasis cuprei, hoc modo: ut



etiam permul-  
ti alij solent, po-  
tius quam ab eo-  
dem procul, ut  
facis? Quia il-  
la ratione uapo-  
res ante exitum  
condensarètur,

& ideo rursus in uas decedentes ite-  
rum resolverent sese, ac item sæpius  
condensarentur: ideoq; ex continua e-  
bullitione per pauci perducerentur ad  
receptorium: unde minus olei necessa-  
riò extraheretur à materia proposita,

uel siquid esset, id combustionem uiciatum esset.

*VI* Cur non uteris maceratione materiae in aqua fontana, prius uidelicet quam eandem distillationi adhibeas? Quia hoc mihi superuacaneum fore crederetur quum ea atteras: nam ipsa attritio ex aquo soluit, uel potius digerit, ut illa maceratio: quinetiam citius hoc modo expeditur negotium. Quod si loco aquae purissimae tu fortè uino albo, aut ipsius aqua utaris imprudenter, errabis. nam proprios odores & sapores oleorum confundes, & imminues, aut uitiabis istorum odoribus, aut saporibus.

*VII* Cur non uteris putrefactione materiae in fimo uel cineribus, & progredieris inde tua eadem uia, quo plus olei elicere possis? Quia fieri non potest ut putrefactio oleum producat quod non aliquo modo corruptum sit. Nam materia putrefacta, putrescit & ipsius oleum: quandoquidem ipsum partem materiae



teriaz esse constat. Hoc inquam patet, oleum eiusmodi si non statim, breui tamen uitium contrahere. Huc etiam accedit quod uix isto modo uel tantillo plus olei depromes.

Cur igitur absque illius liquoris in- *VIII*  
terni suffragio non operaris, nimirum per balneum Mariæ? Quia diuturnior esset quàm oporteret distillatio, neque admodum laudabilis. Lentè enim agit balneum Mariæ, & oleum in mora semper aliquid uitij contrahit, præsertim si materia non est suapte ui humida. Adde his, oleum ipsum hac ratione non posse facilè ascendere.

Cur non operaris per descensum (ut uo- *IX*  
cant) tua eadè uia, saltem dum extrahis olea grauiora? Quia uia quã sequor cūcta commodius & minore sumptu accommodantur in fornace. Item nullo genus olei est quod cum tanta aquæ copia, quæ in uas cupreum infunditur, facilè non euolet in uapores cū ipsa aqua, & in receptorium eo modo deferatur.

C

X. Cur uas concoctionis non potius paratur ex uitro, aut figulina materia, quàm cuprea? Præsertim cum cuprum calefactum odorem rubiginis, uel aliam non probam qualitatem oleis inducere potest? Cōstat ex hac materia, ne fiat iactura rerū, quū piculū sit ne alia uasa frangantur. Deinde nullo odorem diuersum uel paruum oleis induci in hoc comperimus, quando quidem non diu, sed sine mora, non lentè sed cum impetu, non pauca sed magna aquæ copia, ut uisum est, ignis operatur. Quæ dum inter se consentiunt concoctioni prorsus aduersantur, quæ ex cupro rubiginosum odorem & aliud quoduis accidens attrahere solet: nimirum propter moram, & penuriam liquoris.

XI. Quibus tandem rebus usui erit aqua per quam facta est distillatio? Iisdem ferè quibus usui esse solet aqua distillata ex similibus simplicium generibus per alembicum. Nam utraque



que odorem ac saporem reportat è simplici ipso, ui quadam coniunctionis & concoctionis. In hac igitur per alembicum distillatione educitur aqua, quæ calefaciente Sole in nutritionem, au-ctionem, & naturam simplicis abierat. In illa autem de qua agitur, aliter calefacta nihilominus insinuat sese in materiam comminutam: Vtrinque uerò extrahitur aqua (ut omnes sciunt) ignibus incensis: ob quas res uix natura differunt, ut experientia didici.

Nunquid ex hac aquæ copia extra- *XII*  
hi potest parua aliqua quantitas quæ omnem odorem & saporem totius aquæ quasi accumulata reportet: ut de aqua uini fit, quæ omnem uim magnæ copię uini præsefert? Hoc etiam hic fiet si purgato uase cupreo uniuersam illam aquam in idem rursum infundas: Postmodum reliquis dispositis & peractis ut in distillatione oleorum dictum est, ex uiginæ mensuris unam tantum mensuram aquę, utpote primò

primò extractum serues. Ea enim uim totius liquoris in se reconditam habebit. Causa est quia odor & sapor quos iam attraxerat aqua ex coctione & mixtione, tum ipsa materia in calore præsertim consistunt, qui calor commotus à calore fornacis, statim superius euolat, ac in receptorium transfertur. His accidit quod cum ipse calor commeari in receptorium non possit, nisi comitante liquore in quo inest, illius liquoris prima mensura, ea est quæ totius aquæ seruat odorem & saporem. Atque hæc non minus sunt singularia ac scitu digna, quàm ea ferè quæ de oleis prius dicta sunt.

**XIII** Multa iam dixisti de oleis simplicium, ac de aquis cum quibus distillantur: sed quid sit oleum simplicis nondû attigisti. Oleum simplicis nihil aliud esse duco quàm unctuosum quiddam seu humidum radicale, quod uocant, quod dat esse rei cui inest, non aliter quàm forma. Et hoc cõstat ex eo quod  
semel



semel sublato eodem unctuofo, præter feces nihil speciei simplicis remanet.

Vtrum horum duorum uel unctuo- *XIII*  
fum simplicis uel uis eiusdem odorife-  
ra comitata liquore aqueo, sicut nuper  
meminimus, uocatur quinta essentia?  
Neutrum eorundem, nisi forte imperi-  
te: nam nulla prorsus natura corporea  
simplici inest, quæ aliunde depēdeat q̃  
à specie rei quæ ex quatuor elemētorū  
certa contēperatione cōstat, si id enim  
fieri posset ablatis quatuor qualitati-  
bus, aliquid superesset præter feces, id-  
quæ diuersum tum ab unctuofo, tum  
ab igneo (ut dictū est) liquorib⁹, quod  
constat esse falsum. Rursum si id con-  
tingere posset cōiunctis iterum fecib⁹  
cū uniuerso unctuofo & igneo liquore  
prius separatis, certè denuò non instau-  
rarentur omnes simplicis qualitates in  
odorē & saporem, sed aliquid eorum  
deperieret, quod etiam falsum est.

Quæritur an unctuosum illud præ- *XV*  
ditum sit quatuor qualitatibus elemē-

torum, uel ijs tantum ex quibus uim  
saporis & odoris contrahit, id est, an ca-  
liditatem & siccitatem solum habeat,  
utpote ab igneo elemento? Præditum  
est quatuor qualitatibus, quatenus in  
eo subsistunt odor & sapor, qui in uni-  
co elemento uel duobus uel tribus ef-  
se non possunt, nisi in aliquo compo-  
sito ex quatuor, ut experientia facilè eli-  
ci potest: quamuis in eo oleo reliquæ  
qualitates sensibus non percipiantur,  
quia uidelicet ab eius odoris & sapo-  
ris efficacia penitus obruuntur. Adde  
his, si nullum est elementum simplex,  
quomodo simplex erit istud oleum,  
quod plus est quàm elementum?

**XVI** Cur tantum ex siccis & calidis sim-  
plicibus extrahitur? Quia reliqua sim-  
plicia, etiam si habeant aliquid eiusmo-  
di eo tamen non abundant, sed illius  
loco plus aquei humoris acidi, & nitro-  
si aut salis eis inest. Et cùm oleo non  
abundent, maiore dispendio rerum &  
temporis, quidquid inesset extrahere-  
tur



tur, quàm necessitas postularct. An hoc in plerisque uerum est, non tamen omnibus? Forte enim ex papaueris etiam seminibus, & hyoscyami, & alijs quibusdam tum seminibus tum herbis frigidis pingui succo imbutis, olea nō minus quàm è calidis arte distillationis elici poterunt.

Qui fit ut oleum & liquor aqueus **XVII** distillata simul, eundem reportent odorem & saporem simplicis? Quomodo, inquam, omnis non retinetur ab unctuofo ipso, quum sit ueluti anima seu forma quæ dat esse rei? Causa est, quia concoctione uehementi magna fit solutio, adeo ut unctuosum quāuis tenax minimè ualeat omnem odorem & saporem retinere quin aliquid ab eo auferatur per aquam cum qua distillatur, quæ etiam aptissima est eius conseruationi.

Quo tempore commodius colligemus & distillabimus herbas, semina, & aromata? Semina & aromata quo re-

centiora distillabuntur, eo præstantiora olea reddent, præsertim tamen aromata. Herbarum aut postquam collectæ & in umbra desiccatae fuerint uno aut altero post mense etiam opportunè distillabuntur. Colliguntur autem dum contingit eas in summo uigore esse, id est, quum se in flores induunt. Quod si hæc omnia serius fiant quàm hic præcipitur, oleum spum osum & rancidum magna ex parte deprometur, ac ipsum in minore copia. Cæterum si herbarum recter distillentur, oleum copiosius educetur quàm oportet: nam phlegma abundabit, & propterea idem minus efficax & odoriferum erit.

**IX** Ultimo quare distillationes gum-  
morum, & mineralium quorundam  
prætermisisti, & ante dictis non adieci-  
sti, quo uidelicet ars paulò generalior  
distillandi abs te prodire posset? Id fe-  
ci quia illa (ut hæc) non tam simili ac  
singulari uia agi uidebantur, sed longè  
multiplici & fere nota omnibus qui  
his



his rebus incumbunt. Nec uerò eadem usque adeo tutò, & frequenter à medicis (quibus harum rerum exactio rem cognitionem trado) in usum reducuntur quemadmodum reliqua. Quare præter id quod in ipsis plus temporis & rerum insumendum fuisset, quàm utilitatis sperandum, stylum longè uberiori nostro competiissent. Quamobrem ut sunt ab alijs iam descripta, sic eadem consultò omisi: & ut debui nihil ipsorum aggressus sum, neque posthac aggrediar, sed me intra metas inueniendarum & tradendarum machinarum totū continebo, quia in his maius emolumentum posteris me relicturum sentio: quanquam tamen iam me nusquam pœniteat, sub favore nobilissimi Stegeri, & in gratiam multorum, illa communia fecisse, quæ priuatim in hoc genere hætenus detenta fuere. His igitur contentus esto quæ de quæstionibus soluendis antea proposuimus.

## EPILOGVS.

**H**Actenus ergo (lector beneuole)  
gratia nobilissimi uiri STEGERI  
uniuersalem artem & absolutam, hoc  
est, omnium simplicissimam & com-  
pendiosissimam distillandi olea ex her-  
bis, & seminibus temperatura siccis &  
calidis: nec non ex aromatib. descripsi:  
quã si diligẽter animo impresseris, mira  
(præsertim si medendi rationẽ calles)  
in medicinæ laudem præstabis. Quod  
si quid minus politum præterijmus, id  
tamen æqui bonique consulas rogo,  
& nostræ tenuitati semper faueas: pro  
eo uerò quod fuerit melius paulo for-  
tasse elaboratum Deo inprimis,  
& deinde horum labo-  
rum fautori gratias  
semper agas.

F I N I S.



